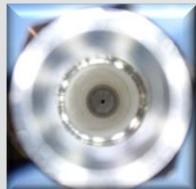


# 高耐圧PEEKカラム

(巴製作所製カラム管使用)

カラム管の耐圧: 130 MPa

(カラムの操作最高圧力は充填圧力により決まります。操作圧力の上限はカラムテストレポートに記載されております。)



カラムエンド配管接続部

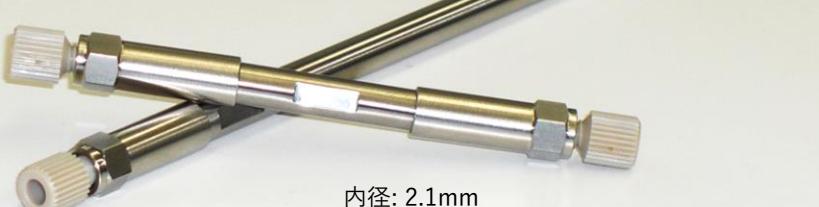


カラムエンドフィルター部



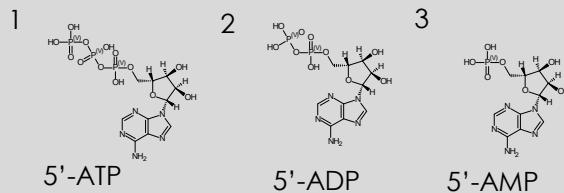
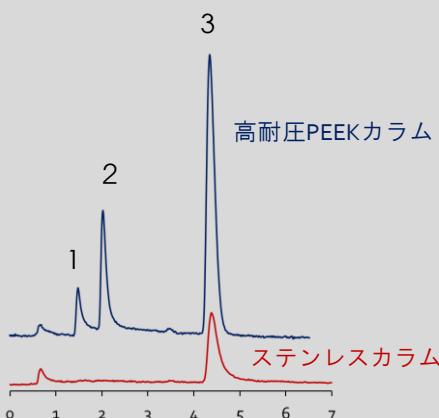
カラムボディ先端部

カラムの外側はすべてステンレス、接液部はすべてPEEK



内径: 2.1mm  
長さ: 50mm, 100mm, 150mm, 250mm

## 【金属配位性化合物の分析におけるカラム材質の影響】



Column: Sunniest RP-AQUA 3  $\mu$ m, 50 X 2.1 mm i.D.  
 Mobile phase: 10 mM HCOONH<sub>4</sub>  
 Flow rate: 0.2 mL/min  
 Temperature: 25 °C  
 Detection: UV at 250 nm  
 Injection: 1  $\mu$ L (各成分濃度25  $\mu$ g/mL)

★リン酸基を有するATPなどは金属配位性吸着を示す化合物です。LC/MS分析用のギ酸アンモニウム移動相を用いた場合、金属（ステンレス）カラムでは吸着が起こり、溶出しなかったり、テーリングを示します。上記に示されているクロマトグラムの比較ではステンレスカラムはATPやADPを吸着し、溶出せず、AMTもピーカ面積が小さくテーリングを示しています。高耐圧PEEKカラムは金属配位性化合物に不活性なカラムであります。

## 【価格】

すべての充填剤に対応でき、価格はステンレスカラムの価格+20,000円になります。

《型番表記例》ステンレスカラムのCB6971 SunShell C18 2.6  $\mu$ m, 150 x 2.1 mm i.d. を高耐圧PEEK仕様に変更した場合の型番は、最終桁の1をMTFに変更します。

ステンレスカラムCB6971は高耐圧PEEKカラムではCB697MTFになります。